

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалбиевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.11.2023 06:32:16

Уникальный программный ключ:

236bec35c296f11706aa9dc228360216b9248c07971a88063a3823f9fa4504ce

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени академика М.Д.Миллионщикова



« 02 » 09 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки

18.03.01 Химическая технология

Профиль подготовки

«Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

«Химическая технология органических веществ»

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2021

1. Цель практики

Целью ознакомительной практики является:

- 1) получение студентами общих представлений о работе предприятия,
- 2) номенклатуре выпускаемой продукции и принципах организации производственных процессов на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях,
- 3) ознакомления с характеристиками основного технологического оборудования.

2. Задачи практики

Задачами ознакомительной практики являются ознакомление студентов с основными производствами нефтяной и химико-технологической отраслей, закрепление теоретической подготовки и углубление теоретического материала обучающегося, а также подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации.

3. Вид, тип, форма(ы) и способы проведения практики

Практика, ознакомительная.

Способы проведения учебной практики: стационарный. Для реализации поставленной цели ознакомительная практика проводится как чередование теоретических занятий, проводимых руководителем практики от института в аудиториях, и знакомстве технологическими установками предприятия, проводимых руководителем практики от предприятия путем натурного осмотра с пояснениями.

Ознакомительная практика проводится в вузе, на профилирующей кафедре, профессорами, доцентами и преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях, в компьютеризированных классах и в исследовательских и проектных центрах.

Время проведения учебной практики: с 29 июня по 12 июля (ориентировочно).

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Ознакомительная практика проводится после первого курса теоретического обучения. К этому времени изучены дисциплины: математика, информатика, физика, общая и неорганическая химия, гидравлика, инженерная графика, история развития нефтяной промышленности и введение в специальность.

В свою очередь, прохождение ознакомительной практики является как предшествующее для изучения следующих дисциплин: химия нефти, введение в химическую технологию топлив и углеродных материалов, запасы углеводородного сырья, основы нефтяного дела, УИРС.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения ознакомительной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

-универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,

применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках

поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

общефессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие **результаты образования:**

а) знать:

- навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
- правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.

б) уметь:

- измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест;
- использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности;
- использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире.

в) владеть:

- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

6. Структура и содержание практики

Объем практики составляет ознакомительной практики составляет 3 зачетные единицы, продолжительность 2 недели 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Лекция	Посещение установки	Посещение лаборатории	
1	Вводное занятие. Ознакомление студентов с содержанием и порядком проведения практики. Инструктаж по технике безопасности.	2			Зачет по технике безопасности и
2	Краткие сведения о видах и запасах природных энергоносителей, прогнозах их добычи. Разведка и добыча нефти и газа. Их промысловая	8			опрос

	подготовка к переработке.				
3	Классификация процессов переработки нефти и газов. Блок сепарации конденсата и очистка нефти от вредных примесей. Характеристики сырья. Режим работы и устройство аппаратов. Утилизация сероводорода.	8			Проверка рабочего журнала
4	Посещение установки по бурению нефти и подготовке нефти к переработке.		8		опрос
5	Подготовка нефти к переработке. Общая схема обезвоживания и обессоливания.	6			опрос
6	Первичная переработка нефти. Общие сведения о перегонке и ректификации нефти и газов. Схемы блоков АТ и ВТ. Общая схема ЭЛОУ-АВТ-6.	8			опрос
7	Вторичные процессы. Типы и назначение процессов. Теоретические основы и технология переработки нефтяного сырья.	8			опрос
8	Процессы производства масел. Типы и назначение процессов. Теоретические основы и технология переработки нефтяного сырья.	8			опрос
9	Проведение стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и технологических процессов в лабораториях кафедры ХТНГ	2		14	Проверка рабочего журнала
10	Изучение научно-технической информацию, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	2		8	опрос
	Знакомство и использование оборудования НИЦКП ГНТУ			4	
11	Оформление отчета и его защита	24			зачет
	Итого				108

7. Образовательные технологии, используемые на практике

В процессе проведения ознакомительной практики применяются стандартные образовательные технологии в форме лекционных и лабораторных занятий. Закрепление пройденного материала проводится регулярно, в форме опросов и промежуточных зачетов по основным этапам учебной практики.

При прохождении ознакомительной практики студенты используют следующую нормативную документацию:

- методические указания к составлению и оформлению отчета по практикам;
- памятка оператора-лаборанта на НПЗ;
- регламент на технологическую установку НПЗ;
- ГОСТы, ОСТы, ТУ на сырье, его транспортировку, хранение и приемку;
- инструктажи по технике безопасности (на предприятии, в лаборатории);
- положение о научно – технической лаборатории.

8. Форма отчетности по практике

Форма итоговой аттестации по ознакомительной практики -защита отчета (зачет).

Обучающийся вместе с руководителем от кафедры регулярно обсуждает ход выполнения заданий, а также итоги практики и собранные материалы. Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения о выполненной работе. Защита отчета по ознакомительной практики происходит перед комиссией кафедры. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины.

9. Оценочные средства (по итогам практики)

Примерные вопросы для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Краткая характеристика промысла, промысловой подготовки нефти и транспорт нефти и газа на переработку.
2. Технологические процессы переработки нефти и газа, их назначение и краткая характеристика.
3. Конечные и побочные продукты очистки нефти и газа и их использование
4. Первичные и вторичные технологические процессы, их назначение и краткая характеристика, включая оборудование и катализаторы.
5. Конечные продукты переработки и их использование
6. Контроль качества продуктов на промысле.
7. Структура НПЗ и ее задачи.
8. Обеспечение текущего и выходного контроля готовых продуктов.
9. Паспортизация отгружаемой продукции.
10. Структура служб безопасности.
11. Меры по охране окружающей среды.

10. Критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования,

описание шкал оценивания

Заключительным этапом учебной практики является подготовка отчета и его защита.

Защита отчета о практике проходит перед комиссией кафедры «Технология продуктов питания и бродильных производств».

На защите отчёта о прохождении практики проверяется результат прохождения практики – степень освоения заданных компетенций – степень закрепления теоретических знаний, приобретения практических умений и навыков и формирования дополнительной мотивации в получении новых знаний при последующей самостоятельной работе.

Отчет по практике является основным документом студента, отражающим выполненную им работу во время практики, полученные им организационные и технические навыки и знания. По окончании практики руководитель составляет на студента отзыв, содержащий сведения о выполнении программы практики, об отношении студентов к работе.

Отчет по практике каждый студент готовит самостоятельно, равномерно в течение всего периода прохождения практики, оформляет и представляет его для проверки руководителю учебной практики от предприятия.

В день защиты готовый отчет предоставляется руководителю от университета. Отчет составляется в соответствии с установленными требованиями к оформлению.

Итоги защиты отчета по учебной практике оцениваются в виде «зачтено» или «не зачтено». Отчетность по практике учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

«Зачтено» выставляется студенту:

-показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания материала и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений. Отчет по практике полностью соответствует всем требованиям и нормам, определенным выпускающей кафедрой;

- показавшему твердое знание материала, который грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя. Отчет содержит информацию по разделам, обозначенным в программе практики, оформление отчета соответствует требованиям выпускающей кафедры, но имеют место некоторые неточности.

-показавшему разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами практики и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. Оформление отчета соответствует требованиям выпускающей кафедры, но имеют некоторые неточности.

«Не зачтено» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания материала отчета, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач. Оформление отчета не соответствует требованиям выпускающей кафедры.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня:

Учебники и учебные пособия:

а) основная литература:

1. Мановян А.К. Технология первичной переработки нефти и природного газа./ А.К. Мановян. – 2-е изд., испр.-М.: Химия, 2001.-567 с.- *имеется на кафедре*
2. Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учебное пособие для вузов. Уфа: Гилем, 2002. – 672 с.- *имеется в библиотеке*
3. Краткий справочник нефтепереработчика. / М.Г. Рудин, В.Е. Сомов, А.С. Фомин; под ред. М.Г. Рудина. Изд. 2-е, испр. и доп.-М.: ЦНИИТнефтехим, 2004.-333 с.- *имеется на кафедре*
4. Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем: Учебник/ Под ред. д-ра хим. наук, проф. М.Ю. Долматова, д-ра тех. наук, проф. Э.Г. Теляшева.- М.: Химия, 2002.- 608 с.- *имеется на кафедре*
5. Мановян А. К. Технология переработки природных энергоносителей. – М.: Химия, КолосС, 2004. – 456 с.- *имеется в библиотеке*
6. Глаголева О.Ф., Капустин В.М.. Технология переработки нефти. В 2-х частях. Часть первая. Первичная переработка нефти. М.: КолосС. 2006. – 400с.: ил.- Имеется в библиотеке

б) дополнительная литература:

1. Тараканов Г.В. Основы технологии переработки природного газа и конденсата: Учебн. пособие/ Г.В. Тараканов, А.К. Мановян.- Астрахань: Изд-во АГТУ, 2000.- 231 с
2. Мановян А.К. Химия и первичная переработка нефти: Учеб.пособие/ А.К. Мановян.- Астрахань: Изд-во АГТУ, 1997.- 126 с.
3. Рябов В.Д. Химия нефти и газа.- М.: Химия, 2004.- 287 с
4. Топлива, смазочные материалы и технические жидкости. Ассортимент и применение: справочное изд./ Под ред. В.М. Школьников. М.: Техинформ, 1999.-596 с.
5. Белянин Б.В. Технический анализ нефтепродуктов и газа: Учеб. Пособие для техникумов.-5-е изд., перераб.- Л.:Химия, 1986.-184 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- электронные конспекты лекций;
- электронная библиотека кафедры

Для обучающихся должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Вуз должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных занятий.



При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

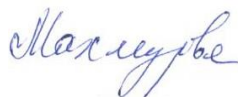
Составитель:



Доцент кафедры «ХТНГ»

/Мусаева М.А./

СОГЛАСОВАНО:



Заведующий кафедрой «ХТНГ»

/Махмудова Л.Ш./



Директор ДУМР

:

/Магомаева М.А./

